第29卷 第2期 昆 虫 学 报 Vol. 29, No. 2
1986年5月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1986

中国辅齿姬蜂属纪要

（膜翅目：姬蜂科，犁姬蜂亚科）

王 淑 芳
（中国科学院动物研究所）

辅齿姬蜂属 *Yamatarotes* Uchida 主要特征是：唇基端半部平坦，且薄，端缘不具齿；盾纵沟强壮，且平行地伸展至中胸盾片中部消失；肘间横脉位于第2迴脉内侧，两者间距小于肘间横脉长；后足跗爪内侧具小齿；腹部第1节腹板隆肿具直立的毛。

目前全世界共有8种，在我国分布的有6种，即：海辅齿姬蜂 *Y. aequoris* Momoi 四川，钝辅齿姬蜂 *Y. obtusus* Momoi 四川，格氏千岛辅齿姬蜂 *Y. chishinensis grahami* Momoi 四川，凸辅齿姬蜂 *Y. convexus* Chiu 台湾，弱辅齿姬蜂 *Y. evanidus* Momoi 四川，色辅齿姬蜂 *Y. bicolor* Uchida 吉林（长白山）；日本，朝鲜。另外两种是：*Y. filipjevi* Meyer 苏联和 *Y. chishinensis chishinensis* Uchida 日本，朝鲜。

最近作者清理犁姬蜂亚科标本，发现三个新种。黑斑辅齿姬蜂 *Yamatarotes nigrimaculans* 和云南辅齿姬蜂 *Yamatarotes yunnanensis* 的模式标本保存在中国科学院动物研究所，无齿辅齿姬蜂 *Yamatarotes undentalis* 的模式标本保存在天津自然博物馆。

黑斑辅齿姬蜂 *Yamatarotes nigrimaculans* 新种（图1）

雄蜂：前翅长12毫米。体浅黄色。头顶、上颚齿、前胸背板前端及后缘至下角，前胸腹板、中胸盾片中叶前端、两侧叶上纵斑、小盾片前沟、中胸背板及后胸背板的腋下漕、中胸腹板端半部、并胸腹节基部及中央的纵斑、后胸侧板基部、后胸腹板、后足基节基半部、后足腿节最基部、腹部第1节基半部、第2—7节基部均为黑色。翅痣及翅脉黑褐，翅浅黄透明。侧单眼间距为侧单眼与复眼间距的0.6倍；头顶具密而不规则的刻点；额光滑，触角间脊很弱，但伸至颜面的上端；触角长达腹部第4节；颜面具细密刻点，唇基基部具稀刻点，中部光滑，端部具细皱纹；上颚二端齿等长；颚眼距长与上颚基部宽相等。前胸背板具纵纹，后肩角具密而不规则的刻点；中胸盾片具细密刻点；小盾片圆形隆起，具较稀刻点；中胸侧板上部具刻点，中部具纵的皱纹，下部具致密刻纹，胸腹侧脊伸展至翅基下脊；中胸腹板后侧角突出呈尖角状；并胸腹节端横脊不明显，由这条脊把并胸腹节分成背基部及背端部，背基部呈水平状，背端部呈垂直状，背基部中央平坦，具细刻点，无中纵脊和浅纵凹，背端部中央光滑，并胸腹节两侧具粗的皱纹；后胸侧板具粗密刻点。肘间横脉位于第2迴脉内侧，两者间距为肘间横脉的0.3倍；后小脉在中部稍上方曲折。腹部第1节的长为端部宽的2倍，背板基部明显的拱起，腹板末端位于气门处，腹板隆肿弱。

正模♂，四川泸定（横断山地区），1,550米，1982 VII. 25，张学忠采。

本文于1984年4月收到。
本文特征图由姚建同志绘制，本文承天津自然博物馆和云南省林业厅借用和提供部分标本，特此致谢。

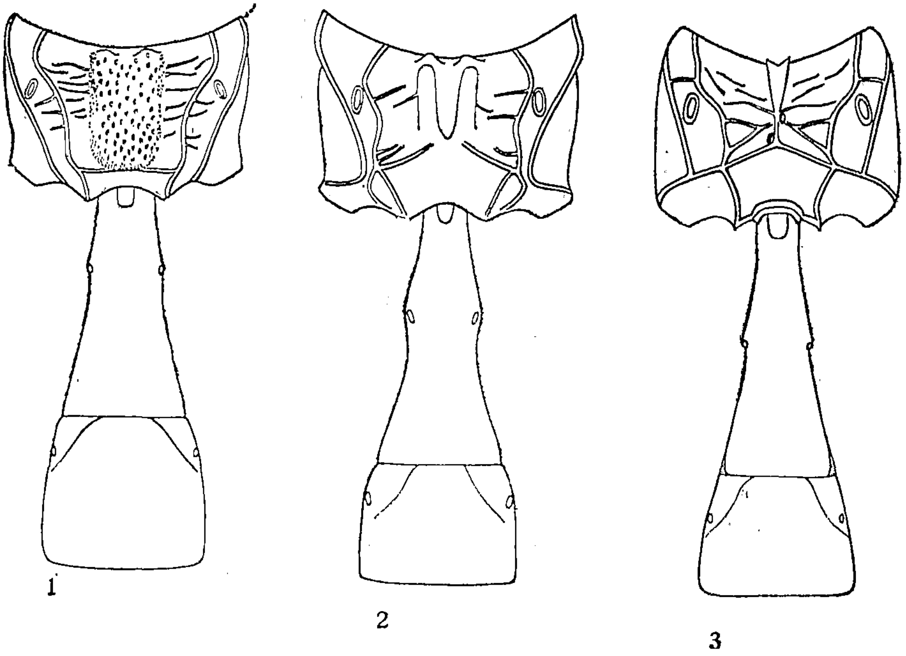

图 1—3

1.黑斑辅齿姬蜂 *Yamatarotes nigrimaculans* sp. nov.
并胸腹节及腹部第 1—2 节；
2.云南辅齿姬蜂 *Yamatarotes yunnanensis* sp. nov.
并胸腹节及腹部第 1—2 节；
3.无齿辅齿姬蜂 *Yamatarotes undentalis* sp. nov.
并胸腹节及腹部第 1—2 节

本种很近似千岛辅齿姬蜂 *Yamatarotes chishinensis chishinensis* Uchida 和格氏千岛辅齿姬蜂 *Yamatarotes chishinensis grahami* Momoi, 与两种区别： 头顶具密而不规则的刻点；中胸侧板下部具密而不规则的刻纹；并胸腹节在基部无明显中纵脊和浅凹；体色浅黄，腹部第 2—7 节基部全为黑色。

云南辅齿姬蜂 *Yamatarotes yunnanensis* 新种(图 2)

雄蜂：前翅长 11.5 毫米。体色深黄。上颚端齿、前胸背板中央、中胸盾片中叶的前端、两侧叶上的纵斑、小盾片前沟、中胸侧板后缘中部、并胸腹节最基部、后足基节最基部、第 2 转节与腿节节间均带有暗褐色至黑色。翅痣及翅脉褐色至黑褐色，翅浅黄色透明。

侧单眼间距与侧单眼和复眼间距等长；额光滑，触角间脊不伸至颜面；触角长达腹部第 4 节；颜面中部稍隆起，具较稀细的刻点；唇基最基部具稀的刻点，近中部光滑，端部具细的横皱纹；上颚二端齿等长；颚眼距长与上颚基部宽相等。前胸背板凹槽处较光滑，背侧方具纵纹，后肩角具浅而细的刻点；中胸盾片具很细密的刻点；中胸侧板中部光滑无刻点，其余部分具浅而稀的刻点，胸腹侧脊伸展至翅基下脊；小盾片圆形隆起，具较稀而细的刻点；并胸腹节端横脊中央间断，无中纵脊，中央具浅纵沟，沟两侧具刻点，外侧具不规则皱纹，端区光滑；后胸侧板具粗的皱纹。肘间横脉位于第 2 迴脉内侧，两者间距为肘间横脉的 0.5—0.6 倍；后小脉在中部曲折。腹部第 1 节长为端部宽的 2.1 倍，背板基半部具较

弱的皱纹,腹板隆肿稍呈角状,腹板末端位于近气门处。

正模♂,云南宜良县,2,160 米,1982. V. 20。

本种与弱辅齿姬蜂 *Yamatarotes evanidus* Momoi 和格氏千岛辅齿姬蜂 *Yamatarotes chishinensis grahami* Momoi 相似,但并胸腹节无明显的中区;后胸侧板具粗的皱纹可与前种区别,触角间脊没有伸至颜面;中胸腹板后侧角不突出呈尖角状;并胸腹节端横脊不强壮地隆起可与后种区别,并胸腹节端横脊中部间断;腹部各节背板基部无黑色可与两种区别。

无齿辅齿姬蜂 *Yamatarotes undentalis* 新种(图 3)

雌蜂:前翅长 10—11 毫米。体色深黄。头顶、上颚端部、前胸背板中部、中胸盾片中叶前端、两侧叶上的纵纹、小盾片前沟、中胸侧板中部后方、中胸腹板、并胸腹节基部、后足基节基部、腹部第 1 节的中部、第 2 节基部中央、第3—5节基部、产卵管鞘均为黑色。触角鞭节端部黑褐色。翅痣及翅脉褐色至黑褐色,翅色浅黄透明。

侧单眼间距为侧单眼与复眼间距的 0.8 倍;额较光滑,触角间脊弱,不伸展至颜面;触角长达腹部第 1 节;颜面中部稍隆起,具较密而均匀的刻点;唇基最基部具粗而较浅的刻点,近中部光滑,端部具不明显的细皱纹;上颚端部钝,不呈齿状;颚眼距长为上颚基部宽的 0.9 倍。前胸背板具纵的皱纹,后肩角具细刻点;中胸盾片具细密的刻点;中胸侧板具较稀粗刻点,胸腹侧脊伸展至翅基下脊;小盾片圆形隆起,具较稀的刻点;中胸腹板后侧角突出呈角状;并胸腹节端横脊完整,此脊背部中央呈角状,角顶至并胸腹节基部具不规则的纵皱脊,两侧为不规则的刻纹状,端区光滑;后胸侧板具很密的刻点,几乎呈刻纹状。肘间横脉位于第 2 迴脉的内侧,两者间距为肘间横脉的 0.7—0.8 倍;后小脉在中部稍上方曲折。腹部第 1 节长约为端部宽的 2.5 倍,腹板隆肿向前突出呈角状,腹板末端位于近气门处;亚生殖板的长为腹部第 2 节长的 2.2 倍;产卵管鞘长为后足胫节长的 3 倍。

正模♀,湖北神农架,1977. VII. 26,刘胜利采。

本种与千岛辅齿姬蜂 *Yamatarotes chishinensis chishinensis* Uchida 和格氏千岛姬蜂 *Yamatarotes chishinensis grahami* Momoi 相似,但与这两种的区别是:侧单眼间距为侧单眼与复眼间距的 0.8 倍;触角间脊不伸展至颜面,上颚端部钝,不呈齿状;肘间横脉位于第 2 迴脉内侧,两者间距为肘间横脉的 0.7—0.8 倍。

NEW SPECIES OF CHINESE *YAMATAROTES* UCHIDA (HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE, ACAENITINAE)

WANG SHU-FANG
(Institute of Zoology, Academia Sinica)

The present paper gives the descriptions of 3 new species of the genus *Yamatarotes* Uchida, from Hubei, Yunnan and Sichuan Provinces, two type specimens of *Yamatarotes nigrimaculans* and *Yamatarotes yunnanensis* are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica, and a type specimen of *Yamatarotes undentalis* is preserved in the Tianjin Museum of Natural History.

***Yamatarotes nigrimaculans* sp. nov.**(fig. 1)

Male: Front wing 12 mm long. This species is closely related to *Yamatarotes chishinensis chishinensis* Uchida and *Yamatarotes chishinensis grahami* Momoi, but diffrent from the both as follows: vertex densely and irregularly punctated; metapleurum with coarsely engraved stripes; the back-base of propodeum without clear median longitudinal carina and shallow median longitudinal hollow; the body light-yellow, the base of abdominal tergites 2—7 black.

Holotype ♂, Luding Co. Sichuan Province, 1550 m, 25 VII. 1982.

***Yamatarotes yunnanensis* sp. nov.** (fig. 2)

Male: Front wing 11.5 mm long. This species resembles *Yamatarotes evanidus* Momoi and *Yamatarotes chishinensis grahami* Momoi, but may be separated from the former by its propodeum without clear areola; metapleurum coarsely wrinkled, and from the latter by its interantennal carina of frons not extending downward onto face; not convexity sharply pointed at top in hind lateral corner of mesosternum; the apical transverse carina of propodeum not strongly ridge-shaped, and from the both species by the middle of apical transverse carina of propodeum interrupted; the base of all abdominal tergites without black.

Holotype ♂, Yiliang Co. Yunnan Province, 2160 m, 20. V. 1982.

***Yamatarotes undentalis* sp. nov.** (fig.3)

Female: Front wing 10—11 mm long. This species is similar to *Yamatarotes chishinensis chishinensis* Uchida and *Yamatarotes chishinensis grahami* Momoi but differs from the both in: IOD is 0.8X OOD; interantennal carina of frons not extending downward onto face; *the apex of mandible blunt and not toothed; intercubitus based of se*cond recurrent vein, the distance between both is 0.7—0.8 X long of the former.

Holotype ♀, Shennongjia Hubei Province, 26. VII. 1977.